

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
1 avril 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/026221 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/02

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002747

(22) Date de dépôt international :  
18 septembre 2003 (18.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/11588 19 septembre 2002 (19.09.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LVMH  
RECHERCHE [FR/FR]; 20, avenue Hoche, F-75008  
Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GOUAIS-  
BAULT, Rosemary [FR/FR]; 241, rue de Bourgogne,  
F-45000 Orléans (FR). FAURE-TROMEUR, Mélanie  
[FR/FR]; 49, rue Gibelotterie, F-45520 Cercottes (FR).  
KUENTZ-MURA, Annie [FR/FR]; 40, rue des Sor-  
biers, F-45450 Faye aux Loges (FR). TRANCHANT,  
Jean-François [FR/FR]; 365, rue de Courtasaule, F-45760  
Marigny les Usages (FR).

(74) Mandataires : GIRAUD, Françoise etc.; Cabinet Beau  
de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex  
07 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT (modèle  
d'utilité), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ (modèle d'utilité), CZ, DE (modèle  
d'utilité), DE, DK (modèle d'utilité), DK, DM, DZ, EC,  
EE (modèle d'utilité), EE, EG, ES, FI (modèle d'utilité),  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (modèle d'utilité),  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 27 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: MAKE-UP COMPOSITION FIBERS, PARTICULARLY EYELASHES

(54) Titre : COMPOSITION DE MAQUILLAGE, EN PARTICULIER DES CILS

(57) Abstract: The invention relates to a make-up composition. Said composition is characterized in that it comprises a polymer or a polymer mixture selected from amongst the family of hydroxylated or non-hydroxylated polydimethyl siloxanes and the mixtures thereof, and in that it has a viscoelasticity and viscosity that are appropriately determined so as to enable the formation of droplets on the keratin fibers, said polymer or polymer mixture being dispersed in a volatile solvent. The concentration used of the above-mentioned composition does not contain any product which modifies viscoelasticity that may prevent the formation of said droplets. The invention makes it possible to form droplets, preferably transparent droplets, on the ends of keratin fibers, particularly the eyelashes or hair.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition de maquillage. Cette composition est caractérisée en ce qu'elle comprend un polymère ou un mélange de polymère choisi dans la famille des polydiméthylsiloxanes, hydroxylés ou non, et de leurs mélanges et présentant une viscoélasticité et une viscosité bien déterminées pour permettre la formation de gouttes sur les fibres kératiniques, ledit polymère ou mélange de polymères étant dispersé dans un solvant volatil, ladite composition ne contenant pas de produit à effet modificateur de viscoélasticité, susceptible d'empêcher la formation desdites gouttes, à la concentration utilisée. L'invention permet de former des gouttes, de préférence transparentes, à l'extrémité des fibres kératiniques, en particulier les cils ou des cheveux.

WO 2004/026221 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No

PCT/FR 03/02747

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 979 642 A (L'ORÉAL) 16 February 2000 (2000-02-16) page 1, line 24 - line 35; claims 1-18; example 1	1-25
A	EP 0 953 332 A (L'ORÉAL) 3 November 1999 (1999-11-03) claims 1-17	1-25
A	EP 0 862 913 A (L'ORÉAL) 9 September 1998 (1998-09-09) claims 1-17; example 3	1-25
A	US 6 406 683 B1 (L. E. DRECHSLER ET AL.) 18 June 2002 (2002-06-18) claims 1-4	1-25



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 2004

Date of mailing of the international search report

16/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willekens, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 03/02747

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  
  
see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210
  
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ISR FR 03/02747

Continuation of Box I.2

Claims: -

The present claims 1-13 and 14-25 relate to a method and a composition, respectively, defined (*inter alia*) by means of the following parameters: P1: storage modulus  $G'$  and P2: loss modulus  $G''$ . In the present context, the use of these parameters is considered to lead to a lack of clarity (PCT Article 6). The parameters that the applicant has chosen to use cannot be compared with what is disclosed in the prior art. The resulting lack of clarity is such that a complete meaningful search is impossible. Therefore, the search has been restricted to polymers in the polydimethylsiloxane family, particularly dimethiconols: see claims 3, 4 and 16, 17, page 5, lines 7-17 of the description, and the example.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as an International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any Chapter II procedure. In the event of the application being pursued in the regional phase before the EPO, the applicant is reminded that a search could be carried out during the examination procedure before the EPO (see EPO Guideline C-VI, 8.5), with the proviso that the problems that led to the statement under PCT Article 17(2) are resolved.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02747

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0979642	A	16-02-2000	FR 2782267 A1	18-02-2000
			BR 9903433 A	26-09-2000
			EP 0979642 A1	16-02-2000
			JP 2000063240 A	29-02-2000
EP 0953332	A	03-11-1999	FR 2777455 A1	22-10-1999
			BR 9901622 A	09-05-2000
			CA 2266795 A1	15-10-1999
			EP 0953332 A1	03-11-1999
			JP 11322544 A	24-11-1999
EP 0862913	A	09-09-1998	FR 2760357 A1	11-09-1998
			BR 9805926 A	31-08-1999
			CA 2228784 A1	04-09-1998
			EP 0862913 A1	09-09-1998
			WO 9838979 A1	11-09-1998
			JP 2000511232 T	29-08-2000
US 6406683	B1	18-06-2002	US 6139823 A	31-10-2000
			AT 225643 T	15-10-2002
			AT 249197 T	15-09-2003
			AU 719603 B2	11-05-2000
			AU 7476096 A	29-05-1997
			AU 721756 B2	13-07-2000
			AU 7476196 A	29-05-1997
			AU 721752 B2	13-07-2000
			AU 7522096 A	29-05-1997
			BR 9611420 A	23-02-1999
			BR 9611421 A	23-02-1999
			BR 9611431 A	23-02-1999
			CA 2236790 A1	15-05-1997
			CA 2236942 A1	15-05-1997
			CA 2236974 A1	15-05-1997
			CN 1204252 A ,B	06-01-1999
			CN 1206345 A ,B	27-01-1999
			CZ 9801404 A3	14-10-1998
			CZ 9801406 A3	14-10-1998
			CZ 9801408 A3	16-09-1998
			DE 69624255 D1	14-11-2002
			DE 69624255 T2	12-06-2003
			DE 69629935 D1	16-10-2003
			EP 0862411 A1	09-09-1998
			EP 0862412 A1	09-09-1998
			EP 0868169 A1	07-10-1998
			ES 2180804 T3	16-02-2003
			HU 9900113 A2	28-05-1999
			HU 9901986 A2	29-11-1999
			JP 2000500135 T	11-01-2000
			JP 2000501074 T	02-02-2000
			JP 2000501075 T	02-02-2000
			NO 982033 A	07-07-1998
			NO 982034 A	07-07-1998
			NO 982035 A	07-07-1998
			NZ 321429 A	29-11-1999
			NZ 321430 A	28-10-1999
			NZ 321800 A	28-10-1999
			PL 326676 A1	12-10-1998
			PL 326679 A1	12-10-1998

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02747

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6406683	B1	PL 326705 A1	26-10-1998
		SK 59298 A3	04-11-1998
		SK 59398 A3	04-11-1998
		SK 59498 A3	04-11-1998
		TR 9800809 T2	21-09-1998
		TR 9800810 T2	21-09-1998

---

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  Internationale No  
PCT/FR 03/02747

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A61K7/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 979 642 A (L'ORÉAL) 16 février 2000 (2000-02-16) page 1, ligne 24 - ligne 35; revendications 1-18; exemple 1 -----	1-25
A	EP 0 953 332 A (L'ORÉAL) 3 novembre 1999 (1999-11-03) revendications 1-17 -----	1-25
A	EP 0 862 913 A (L'ORÉAL) 9 septembre 1998 (1998-09-09) revendications 1-17; exemple 3 -----	1-25
A	US 6 406 683 B1 (L. E. DRECHSLER ET AL.) 18 juin 2002 (2002-06-18) revendications 1-4 -----	1-25

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Willekens, G

**Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)**

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> — se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. ☒ Les revendications n<sup>os</sup> — se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:  
**voir information supplémentaire PCT/ISA/210**
3. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

**Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)**

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n<sup>os</sup> —
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n<sup>os</sup> —

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.



## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

### SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Revendications nos.: -

Les revendications 1-13, resp. 14-25 présentes ont trait à un procédé resp. une composition défini (entre autres) au moyen des paramètres suivants: P1: module de conservation G' et P2: module de perte G". L'utilisation de ces paramètres est considérée, dans le présent contexte, comme menant à un manque de clarté au sens de l'Article 6,PCTI. Il est impossible de comparer les paramètres que le déposant a choisi d'utiliser avec ce qui est révélé dans l'état de la technique. Le manque de clarté qui en découle est tel qu'une recherche significative complète est impossible. Par conséquent, la recherche a été limitée à : les polymères de la famille des polydiméthylsiloxanes, en particulier les diméthiconols : voir revendications 3-4, 16-17, et description, page 5, lignes 7-17, et l'exemple.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II. Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-VI, 8.5) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Recherche internationale No

PCT/FR 03/02747

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0979642	A	16-02-2000	FR 2782267 A1 BR 9903433 A EP 0979642 A1 JP 2000063240 A	18-02-2000 26-09-2000 16-02-2000 29-02-2000
EP 0953332	A	03-11-1999	FR 2777455 A1 BR 9901622 A CA 2266795 A1 EP 0953332 A1 JP 11322544 A	22-10-1999 09-05-2000 15-10-1999 03-11-1999 24-11-1999
EP 0862913	A	09-09-1998	FR 2760357 A1 BR 9805926 A CA 2228784 A1 EP 0862913 A1 WO 9838979 A1 JP 2000511232 T	11-09-1998 31-08-1999 04-09-1998 09-09-1998 11-09-1998 29-08-2000
US 6406683	B1	18-06-2002	US 6139823 A AT 225643 T AT 249197 T AU 719603 B2 AU 7476096 A AU 721756 B2 AU 7476196 A AU 721752 B2 AU 7522096 A BR 9611420 A BR 9611421 A BR 9611431 A CA 2236790 A1 CA 2236942 A1 CA 2236974 A1 CN 1204252 A ,B CN 1206345 A ,B CZ 9801404 A3 CZ 9801406 A3 CZ 9801408 A3 DE 69624255 D1 DE 69624255 T2 DE 69629935 D1 EP 0862411 A1 EP 0862412 A1 EP 0868169 A1 ES 2180804 T3 HU 9900113 A2 HU 9901986 A2 JP 2000500135 T JP 2000501074 T JP 2000501075 T NO 982033 A NO 982034 A NO 982035 A NZ 321429 A NZ 321430 A NZ 321800 A PL 326676 A1 PL 326679 A1	31-10-2000 15-10-2002 15-09-2003 11-05-2000 29-05-1997 13-07-2000 29-05-1997 13-07-2000 29-05-1997 23-02-1999 23-02-1999 23-02-1999 15-05-1997 15-05-1997 15-05-1997 06-01-1999 27-01-1999 14-10-1998 14-10-1998 16-09-1998 14-11-2002 12-06-2003 16-10-2003 09-09-1998 09-09-1998 07-10-1998 16-02-2003 28-05-1999 29-11-1999 11-01-2000 02-02-2000 02-02-2000 07-07-1998 07-07-1998 07-07-1998 29-11-1999 28-10-1999 28-10-1999 12-10-1998 12-10-1998

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document internationale No

PCT/FR 03/02747

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6406683	B1	PL 326705 A1	26-10-1998
		SK 59298 A3	04-11-1998
		SK 59398 A3	04-11-1998
		SK 59498 A3	04-11-1998
		TR 9800809 T2	21-09-1998
		TR 9800810 T2	21-09-1998